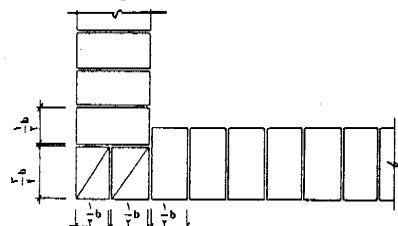
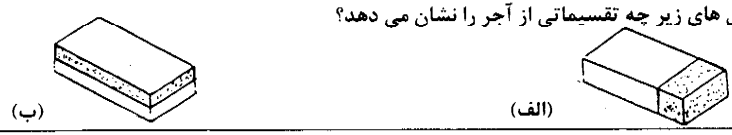
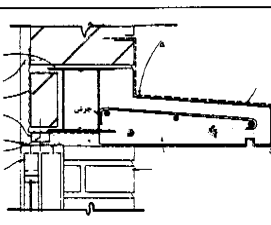
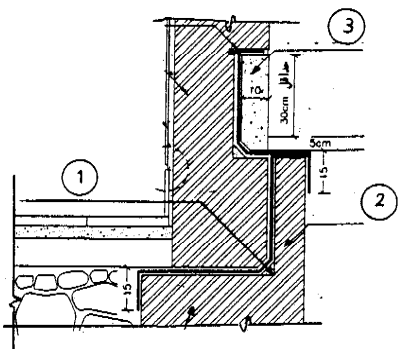
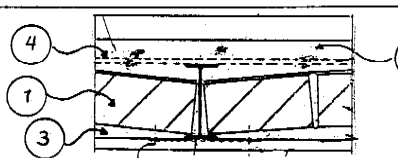
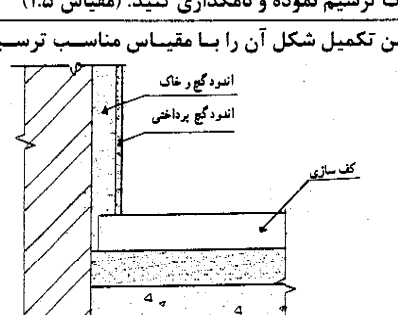
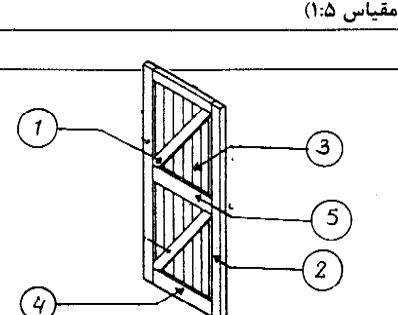


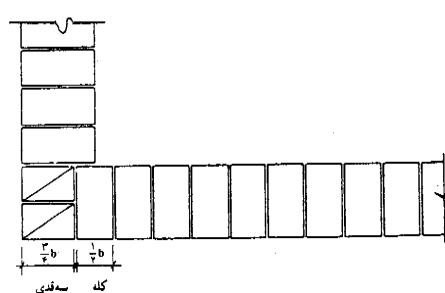
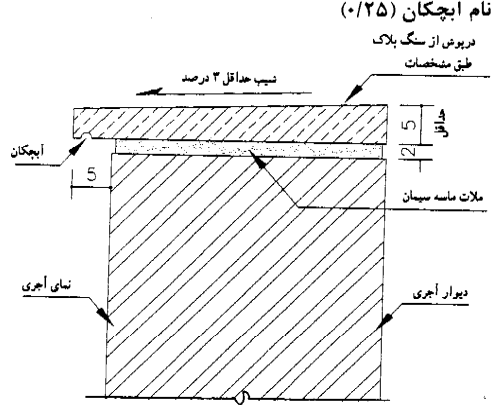
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه کشی معماری	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات تئوری			
۱	ساختمان سازی بر روی چه زمین هایی توصیه نمی شود؟ (ذکر سه مورد کافی است)			
۲	علت زنجاب کردن آجر را قبل از به کار بردن ذکر نمایید.			
۳	برای جلوگیری از نفوذ رطوبت به اجزای ساختمان چه روش هایی پیشنهاد می شود؟			
۴	دو مورد از وظایف سایه بان را بنویسید.			
۵	به دو سوال زیر در رابطه با طاق ضربی پاسخ کوتاه دهید. الف- خیز مناسب طاق ضربی چند سانتی متر است؟ ب- ملات مناسب جهت اجرای طاق ضربی چیست؟			
۶	کف سازی را تعریف کنید.			
۷	انواع مصالح مورد مصرف در اندودکاری را نام ببرید.			
۸	کف شورها معمولاً از چه جنسی ساخته می شوند؟			
۹	انواع "درهای صاف" را نام ببرید.			
۱۰	شکل دهی بتن را تعریف کنید.			
سؤالات عملی				
۱۱	پلان یک رج آجرچینی دیوار یک آجره در کنج داده شده است. پلان رگ دوم آن را ترسیم نمایید. (مقیاس ۱:۱۰)			
				
۱۲	هریک از شکل های زیر چه تقسیماتی از آجر را نشان می دهد؟			
				
۱۳	جزئیات درپوش سنگی دیوار ۲۲Cm با شیب یک طرفه را ترسیم نموده و نامگذاری کنید. (مقیاس ۱:۱۰)			
۱۴	جزئیات آستانه در را ترسیم نموده و نامگذاری کنید. (مقیاس ۱:۲)			
۱۵	شکل زیر چه جزئیاتی از ساختمان را نشان می دهد؟			
				
ادامه در صفحه دوم				

باسمه تعالی

ردیف	سئوالات عملی	نمره
<p>رشته: نقشه کشی معماری ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه</p> <p>سئوالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات</p> <p>سال سوم آموزش متوسطه</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰</p> <p>دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰</p> <p>مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir</p>		
۱۶	نام هریک از جزئیات تعیین شده در شکل را بنویسید.	۰/۷۵
		
۱۷	نام هریک از جزئیات تعیین شده در شکل را بنویسید.	۱
		
۱۸	جزئیات فرش کف به کمک آجر موزائیکی را در فضای خشک در طبقات ترسیم نموده و نامگذاری کنید. (مقیاس ۱:۵)	۱/۲۵
۱۹	شکل مقابل جزئیات ناقص قرنیز چوبی پای دیوار را نشان می دهد ضمن تکمیل شکل آن را با مقیاس مناسب ترسیم نمایید.	۱/۲۵
		
۲۰	جزئیات اجرایی کف شور سرویس را ترسیم نموده و نامگذاری کنید. (مقیاس ۱:۵)	۲/۵
۲۱	جزئیات در شش تنگه ای را با مقیاس مناسب ترسیم نمایید.	۰/۷۵
۲۲	نام هریک از جزئیات تعیین شده در شکل را بنویسید.	۱/۲۵
		
۲۳	جزئیات نماسازی سه خفته یک راسته را با مقیاس مناسب ترسیم نمایید.	۱
۲۰	جمع نمره	موفق باشید

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه کشی معماری
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	راهنمای سؤالات تئوری	نمره
۱	رسی و گل آهکی، لایبی، لجنی، خاک دستی. (ذکر سه مورد کافی است هر کدام ۰/۲۵)	۰/۲۵
۲	جلوگیری از سوختن (مکیده شدن آب ملات توسط آجر) (۰/۲۵) - جلوگیری از بروز آلوتک (۰/۲۵)	۰/۵
۳	- کم کردن رطوبت خاک اطراف ساختمان (زهکشی) (۰/۲۵) - استفاده از مصالحی که جاذب رطوبت نباشند. (۰/۲۵)	۰/۵
۴	ایجاد سایه (۰/۲۵) - جلوگیری از چکیدن آب بر روی در و پنجره (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف - ۳-۴ سانتی متر (۵-۳ سانتی متر با توجه به شکل کتاب) (۰/۲۵) ب- گچ و خاک (۰/۲۵)	۰/۵
۶	به هر گونه عملیات ساختمانی که بر روی سطح زمین طبیعی یا سقف طبقه انجام شود تا کاربردی و عملکرد فضا را ممکن سازد. (۰/۵)	۰/۵
۷	مصالح چسباننده، مصالح پرکننده، مواد افزودنی، شبکه فلزی (تور سیمی) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۸	چدن، پلاستیک (هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۹	در صاف اسکلتی، در صاف توپر، در صاف شبکه ای (هر کدام ۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۰	جدا کردن پوسته سطح بتن که از ملات سیمان سخت شده (۰/۲۵) تا دانه های سنگی در معرض دید قرار گیرد (ایجاد بافت کند) (۰/۲۵)	۰/۵
راهنمای سؤالات عملی		
۱۱	رسم شکل (۰/۷۵) - رعایت مقیاس صحیح (۰/۲۵)	۱
		
۱۲	الف - آجر کلوک (۰/۲۵) ب- آجر نیم لایی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	رسم شکل (۰/۷۵) - رعایت مقیاس صحیح (۰/۲۵) - ذکر نام آبیچکان (۰/۲۵)	۱/۲۵
		

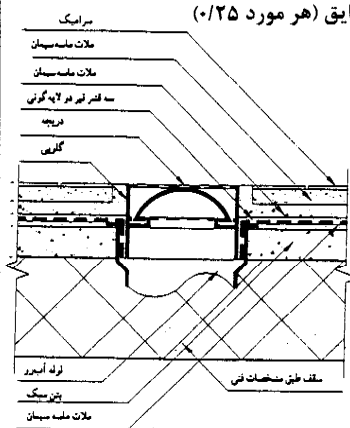
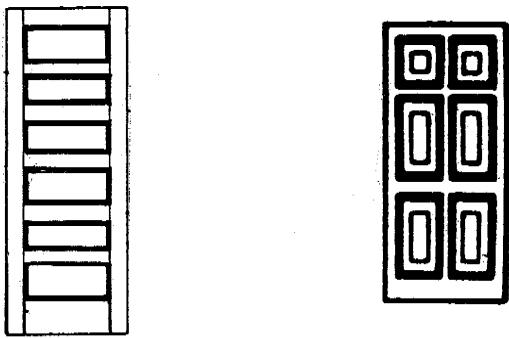
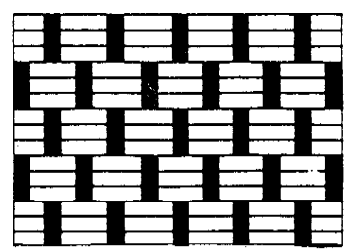
ادامه در صفحه دوم

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه کشی معماری
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ۵ ماه سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	راهنمای سؤالات عملی	نمره
۱۴	<p>رسم شکل (۰/۷۵) - ذکر نام ماستیک (۰/۲۵)</p>	۱
۱۵	جزئیات نعل درگاه فلزی (۰/۲۵) با سایه بان بتنی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۶	<p>۱- ماهیچه از ملات ماسه سیمان (ماهیچه بتنی)</p> <p>۲- دیوار محافظ</p> <p>۳- آزاره از بتن درجا (ذکر هر مورد ۰/۲۵)</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>۱- طاق ضربی</p> <p>۲- بتن سبک</p> <p>۳- ملات گچ و خاک</p> <p>۴- میل مهار (هر مورد ۰/۲۵)</p>	۱
۱۸	<p>رسم شکل (۰/۷۵) - رعایت مقیاس صحیح (۰/۲۵) - ذکر نام بتن سبک (۰/۲۵)</p>	۱/۲۵
۱۹	<p>تکمیل شکل شامل قرنیز چوبی (۰/۲۵) - ابعاد صحیح، اجرای بخت و فرورفتگی بدنه قرنیز (۰/۷۵) پیچ و رول پلاک (۰/۲۵)</p>	۱/۲۵

ادامه در صفحه سوم

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: عناصر و جزئیات		رشته: نقشه کشی معماری
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش
ردیف	راهنمای سؤالات عملی	نمره
۲۰	<p>رسم شکل (۱/۵ نمره) - مقیاس صحیح (۰/۲۵) - ذکر نام ملات محافظ، گلوبی، عایق (هر مورد ۰/۲۵)</p> 	۲/۵
۲۱	<p>رسم شکل (در صورت شش تنگه بودن) (۰/۷۵) (در صورتی که در به هر روشی به غیر از پاسخ نامه شش تنگه شده باشد قابل قبول است.) (مصحح محترم رسم در با هر تعداد تنگه به غیر از شش عدد و ذکر جزئیات هیچ گونه باری ندارد)</p> 	۰/۷۵
۲۲	<p>۱- پشت بند مورب ۲- باثویا وادار ۳- تخته بندی ۴- قید تحتانی ۵- قید میانی (کمرکش) (ذکر هر مورد ۰/۲۵)</p>	۱/۲۵
۲۳	<p>رسم شکل (۰/۷۵) تناسبات صحیح شکل (۰/۲۵)</p> 	۱
شاداب باشید		جمع نمره
		۲۰